

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

**“ESTUDO SOBRE SISTEMAS PRODUTIVOS AGRÍCOLAS:
ADEQUAÇÕES E ORIENTAÇÕES DE PEQUENOS AGRICULTORES
DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO-BA E PETROLINA-PE”**

categoria: PIBEX.

Autor(es): Eduardo Souza Costa Barros, José Aliçandro Bezerra da Silva.

Resumo: As propriedades rurais brasileiras de pequeno e médio porte representam a maior parte dos produtores rurais do país, geralmente são agricultores com pouca tecnologia, mão de obra familiar. Apesar da sua extrema importância, não conseguem maiores incentivos e facilidades na obtenção de créditos. Portanto, a assistência aos produtores menos favorecidos do Vale do São Francisco é de total importância, seus problemas mais frequentes estão ligados baixa produtividade, problemas ambientais como a salinização dos solos, o qual vem reduzindo a produtividade das culturas e até mesmo provocando o abandono dessas áreas. Entretanto, quando bem assistidos e com a devida orientação e prevenção, esses agricultores podem melhorar sensivelmente suas produções através de uma nova percepção de sistema agrícola sustentável, evitando assim futuros prejuízos. De maneira geral o projeto promove de forma significativa a melhoria no sistema produtivo dos agricultores que se inserem no contexto de agricultura familiar, promovendo a conscientização dos pequenos agricultores sobre o uso adequado desses sistemas agrícolas como uma forma de garantir o uso adequado do solo através de orientações sobre implantações de cultivos de espécies vegetais que permitam uma condição melhor em termos de retorno econômico, mas também de práticas agrícolas que permitam a conservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Salinidade.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

1. INTRODUÇÃO

Das áreas degradadas no Brasil, a maioria se localiza na região Nordeste, principalmente nos perímetros irrigados. O clima no Vale do São Francisco é influenciado por diferentes tipos de massas de ar e uma grande incidência da radiação solar. Em função das temperaturas elevadas e localização geográfica da região a evapotranspiração chega a ser elevada e se associadas à agricultura irrigada promovem o acúmulo de íons inorgânicos nos solos promovendo a salinização da área. Existe uma tendência constatada que a implantação dos diversos sistemas de irrigação ao longo de vários anos tem provocado a salinização do solo (GURGEL et al., 2005).

2. OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho tem como finalidade assessorar os pequenos agricultores que habitam em perímetros de irrigação dos municípios de Juazeiro-BA e Petrolina-PE, na prevenção e solução de possíveis problemas vinculados a utilização de técnicas inadequadas, que provocam dentre outros problemas, a salinização dos solos de sistemas agrícolas. Promover encontros com os produtores para incentivar uso de boas práticas agrícolas que resultem na implantação de sistemas agrícolas sustentáveis, fundamentados na melhoria e sustentabilidade ambiental e a formação de núcleos de agricultores que estejam interessados em participar como agentes maximizadores dos sistemas produtivos.

3. METODOLOGIA

Durante o primeiro semestre no qual foi desenvolvido o trabalho projeto concentrou-se na pesquisa social, elemento essencial na adequação de ações voltadas ao enfrentamento real das carências e deficiências dos sistemas agrícolas locais e conseqüentemente dos agricultores familiares. Os maiores problemas enfrentados são voltados aos recursos de capital, já que o crédito rural oficial é burocratizado e os insumos são caros.

De março a abril foi elaborado e aplicado um questionário relacionado a sustentabilidade, produção e dificuldades enfrentadas pelos pequenos agricultores para melhor assessoramento aos produtores e seus lotes. No período de Junho e Julho foram realizadas visitas a vários lotes apresentando solos salinos e em salinização. Este tipo de solo é encontrado em maior parte nas regiões de árido e semiárido, isso se deve por conta de uma maior evapotranspiração e escassez de chuvas, na maioria dos lotes visitados os agricultores incorporaram o uso de gesso como forma de correção. Porém o uso inadequado da irrigação acaba aumentando ainda mais a concentração desses sais e o resultado será o abandono dessas áreas. Foram coletadas quatro amostras de solos aparentemente já salinizados de diferentes lotes.

No mês de Agosto o projeto de extensão se voltou para a divulgação das boas práticas sustentáveis, considerando que a agricultura causa impactos ambientais decorrente da substituição da vegetação natural, visando ganhos econômicos, o desafio consiste em adotar práticas de produção e cultivo que minimizem desperdícios de água, energia e produtos.

4. RESULTADOS

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

A partir do questionário aplicado obteve-se os seguintes resultados:

- 100% dos entrevistados afirmaram ter desmatado alguma parte ou totalidade de suas terras para ampliação da área de cultivo ou pastagem (no caso da pecuária estar associada à agricultura);
- 75% afirmaram Utilizar mão de obra temporária na época da colheita;
- 90% afirmaram dificuldade em migrar da agricultura convencional para uma agricultura de base ecológica;
- 65% afirmaram utilizar da caprinocultura/avicultura como outras atividades econômicas;
- 25% afirmaram utilizar de plantação de hortas de forma orgânica como um meio sustentável;
- 65% afirmaram sofrer prejuízos devido ao forte clima semiárido.

A partir das quatro amostras coletadas dos solos aparentemente já salinizados de diferentes lotes, o resultado para todas as amostras apresentou uma condutividade elétrica acima de 5,5 dS/m a 25 °C apresentando solos com alta concentração de sais.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta etapa do projeto foi de suma importância para o aprendizado dos estudantes envolvidos no projeto e principalmente para os produtores familiares envolvidos, já havendo uma aceitação das propostas de maneira flexível e uma iniciação de práticas menos agressivas ao meio ambiente. Todos os dados obtidos neste projeto servirão de parâmetro pra o início de desenvolvimentos sustentáveis destes lotes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GURGEL et al., 2005.